

SVT	Thème 3B – Micro-organismes et santé	Seconde
Cours	<b>Chapitre 1 : Agents pathogènes et maladies vectorielles</b>	ESTHER

## Introduction

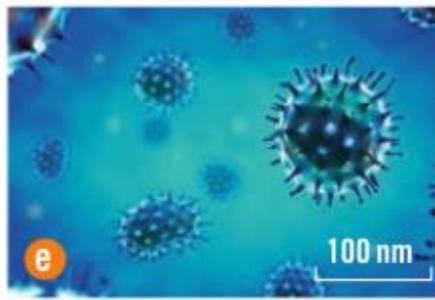
De nombreux micro-organismes sont en interaction avec l'Homme. Parmi eux, certains peuvent constituer des agents pathogènes et sont susceptibles de déclencher des maladies infectieuses. **Comment les agents pathogènes sont-ils transmis à l'Homme et comment limiter les risques et les conséquences des maladies vectorielles ?**

## I – Les agents pathogènes

**Pb : Quels sont les différents types d'agents pathogènes susceptibles de déclencher une maladie chez l'Homme ?**

Un **agent pathogène** est un facteur susceptible de déclencher une maladie chez un hôte comme l'Homme. Les agents pathogènes sont souvent des micro-organismes mais de nature différente :

- des virus (comme le VIH, la grippe)
- des bactéries (comme celle du choléra, de la tuberculose)
- des eucaryotes (comme le *Plasmodium*)



Photographies de différents agents pathogènes : une tique (eucaryote), d'un virus et d'une bactérie.

*Source : Manuel de SVT – Seconde - Magnard*

Une fois dans un organisme, appelé **hôte**, ils vont se multiplier et peuvent provoquer des dysfonctionnements de certains organes ou d'organismes entiers. Les agents pathogènes peuvent aussi se maintenir dans d'autres lieux ou organismes dits **réservoirs**, sans infecter les êtres vivants.

**Notions clé** : hôte, réservoir, agent pathogène

## II – Les différents mécanismes de transmission des agents pathogènes à l'Homme

**Pb : Comment les agents pathogènes sont-ils transmis à l'Homme ?**

La propagation d'une maladie se fait lorsqu'un agent pathogène passe d'un hôte à un autre. Il existe différents modes de transmission de ces agents :

- une **transmission directe par contact entre les hôtes** :
- une **transmission directe par le milieu** :
- une **transmission** indirecte dite **vectorielle** par l'intermédiaire d'un autre être vivant :

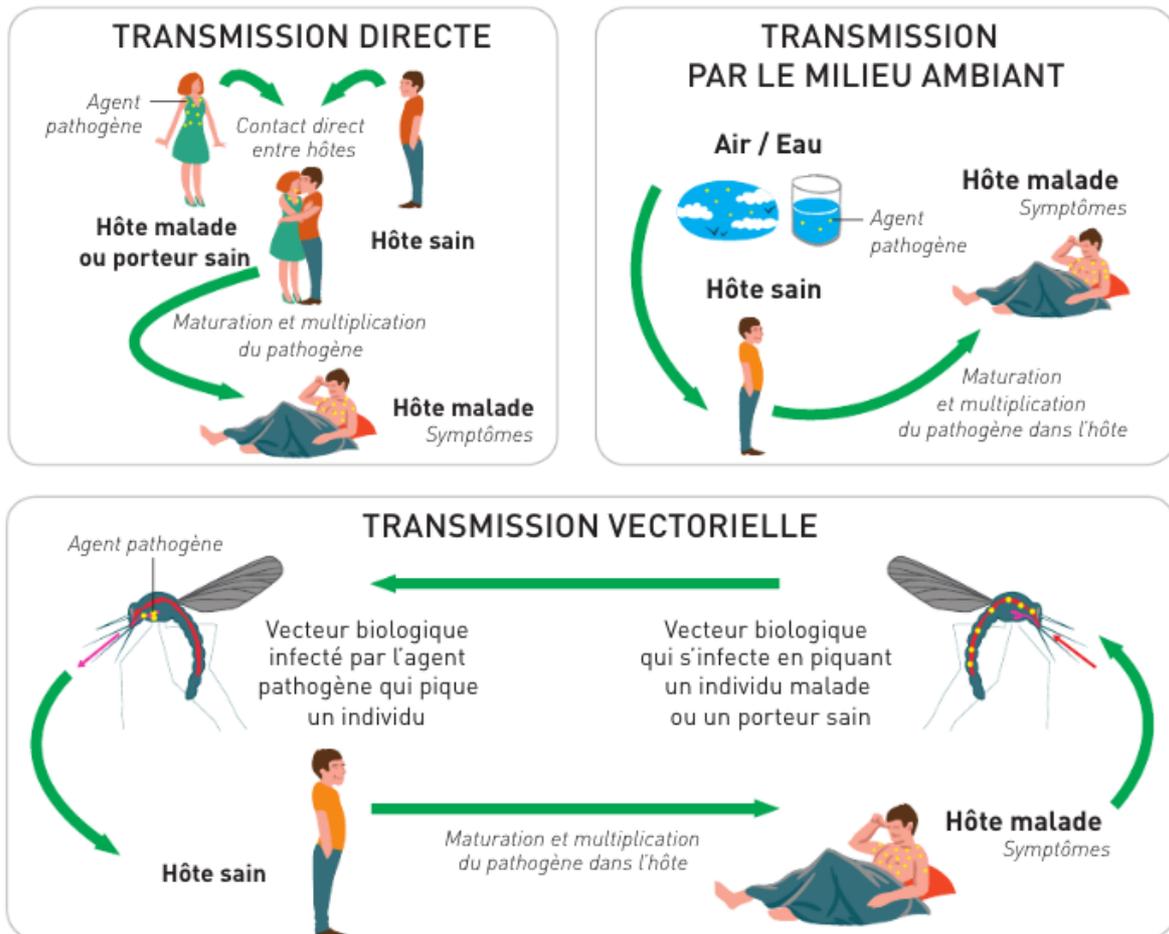


Schéma des différents modes de transmission des agents pathogènes à l'Homme.

*Source : Manuel de SVT – Seconde - Magnard*

Connaitre le mode de transmission d'un agent pathogène est essentielle car cela permet de déterminer les moyens de lutte efficace pour limiter les risques de développer ces maladies et de mieux surveiller les agents pathogènes aux différentes étapes de leur cycle de vie.

**Notions clé :** transmission directe, transmission vectorielle

### III – Les différents moyens de lutte contre les agents pathogènes et leurs maladies associées

#### Pb : Comment prévenir et traiter les maladies infectieuses touchant l'Homme ?

##### 1) Des moyens de préventions

Bien connaître les agents pathogènes et les maladies qu'ils peuvent entrainer permet de lutter efficacement contre ses problèmes de santé.

La **prophylaxie** correspond à l'ensemble des moyens de lutte, individuels ou collectifs, permettant d'empêcher ou d'anticiper la survenue d'une maladie.

Des mesures d'hygiène ou de protection individuelles, mais aussi une vaccination importante de la population sont des exemples de lutte possible contre différentes maladies.

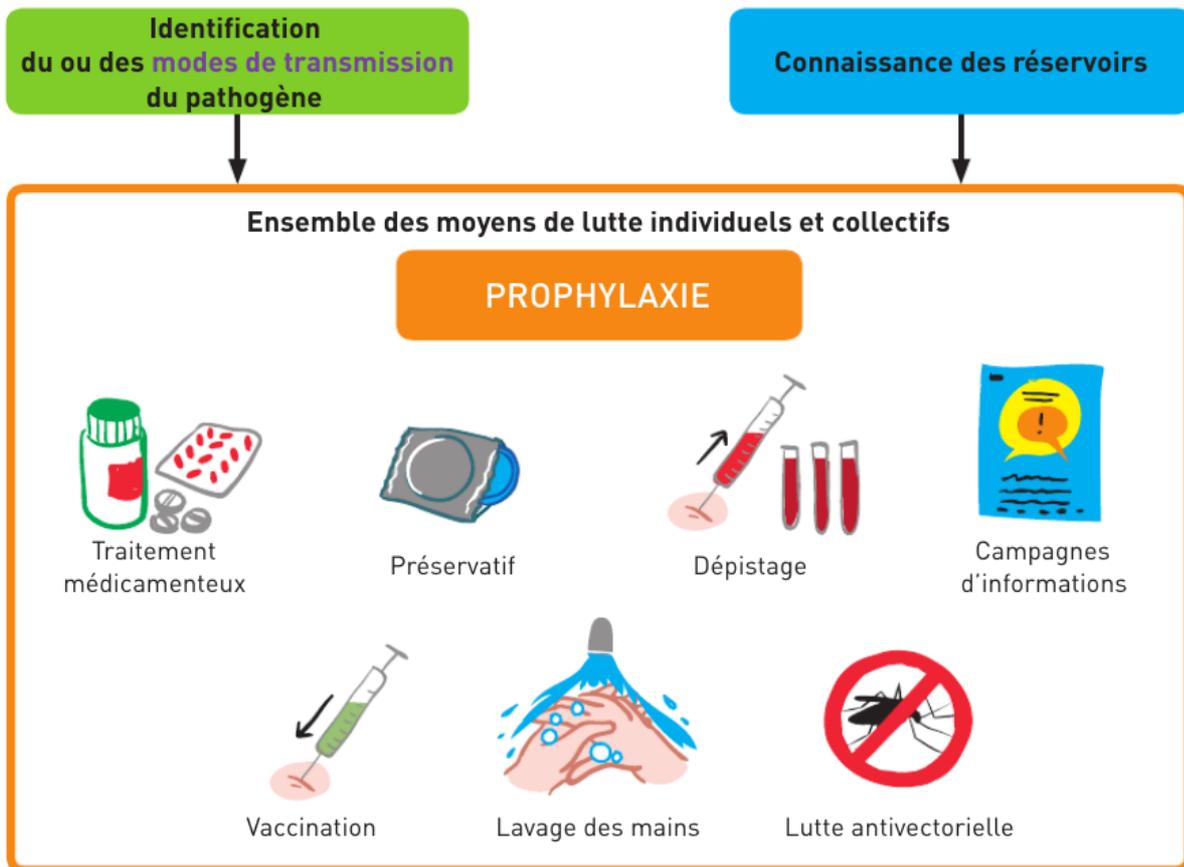


Schéma des différents moyens de lutte prophylactiques.

*Source : Manuel de SVT – Seconde - Magnard*

## 2) Des traitements adaptés aux différentes maladies

Selon les maladies vectorielles, différents traitements peuvent être proposés. Cependant, la meilleure lutte contre les maladies infectieuses est de limiter les risques de transmission, d'Homme à Homme mais aussi entre l'organisme réservoir et l'Homme.

Les risques épidémiques des maladies vectorielles peuvent être importantes et les mesures publiques doivent agir à la fois sur des plans individuels et collectifs pour être efficaces.

## Conclusion

Les agents pathogènes peuvent transmettre des maladies infectieuses aux Hommes de manière variée ce qui peut générer des épidémies graves pour les populations humaines. Leur connaissance est nécessaire pour proposer des moyens de lutte adaptés.